

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 59,66% SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 47,48% Composição PRÓPRIA 0,00%	HORA 47,76%	MES 47,48%
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	REF:	05/2021	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO			

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material					22,3107
VALOR:					22,31

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
TOTAL Equipamento Custo Horário					11,1509
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL Material					224,3889
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra					290,3400
VALOR:					525,88

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra					18,1800
VALOR:					18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26.32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FORNTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83.99%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DEPRECIAÇÃO	84.44%
			Composição	PROFIS	0.00%



I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL Material						49,4748
VALOR:						49,47

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	49,4748	49,4748
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000
TOTAL Material					75,0455
VALOR:					75,05

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000
TOTAL Material					0,6895
VALOR:					0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000
TOTAL Material					1,3612
VALOR:					1,36

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023		BDI: 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
						86,9933
VALOR:						86,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
					110,4300
TOTAL Material					110,4300
VALOR:					110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
					110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
					56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
					5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000
					84,9867
TOTAL Material					282,4100
VALOR:					282,41

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
					45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
					4,9512
TOTAL Material					76,8321
VALOR:					75,83

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
					95,0925
TOTAL Material					95,0925
VALOR:					95,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF
					05/2021
					02/2023



I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:						239,2960
VALOR:						239,30

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:						55,6240
VALOR:						55,62

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
TOTAL Material:						129,6624
VALOR:						129,66

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023		BDI: 26,32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,0900	48,4665
TOTAL Material:					48,4665
VALOR:					48,47

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,4665	48,4665
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	1,0000	10,3053
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	1,0000	0,9046
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	1,0000	11,4503
TOTAL Material:					89,8667
VALOR:					89,87

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,0125
TOTAL Material:					46,0125
VALOR:					46,01

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0125	46,0125
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,0000	12,6711
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,0000	1,1261
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,0000	19,0067
TOTAL Material:					104,1164
VALOR:					104,12

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023		BDI: 26.32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

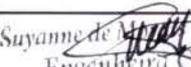
I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	1,0000
TOTAL Material					22,7706
VALOR:					22,77

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0900
TOTAL Material					27,6075
VALOR:					27,61

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,6075
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	1,0000
TOTAL Material					95,3279
VALOR:					95,33

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500
TOTAL					0,3450

Suzanne de 
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061822274-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26.32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	54.44% 47.48% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição:	PROPRIA	0.00%



Material	0.3450
----------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					4,1540
VALOR:					4,50

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material					20,7833
VALOR:					20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL Material					4,6013
VALOR:					4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Material					26,4088
VALOR:					26,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224

Suzanne de Menezes
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023		BDI: 26.32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			Composição	PROPRIA	0.00%
					

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	RUBRICA 758322	0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	2892961	3,1574
					TOTAL Equipamento Custo Horário	7,1325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL Mão de Obra	0,4319
					VALOR:	7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra	25,3000
					VALOR:	25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
					TOTAL Material	56,5090
					VALOR:	56,51

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
					TOTAL Material	68,0985
					VALOR:	68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
					TOTAL Material	167,6000
					VALOR:	167,60

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO		DATA : 05/03/2023	BDI : 26.32%
	DESCRIÇÃO:		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL. BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE		SEINFRA	HORA
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		SINAPI	MES
				Composição	PROPRIA	REF



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra						25,3000
VALOR:						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material						183,8261
VALOR:						183,83

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material						378,1380
VALOR:						378,14

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra						18,7400
VALOR:						18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL Material						25,5186
VALOR:						25,52

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26.32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL. BAIRRO DOM POMPEU. ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			Composição	PROPRIA	0.00%
					
			TOTAL Material		110.4300
			RUBRICA		
			VALOR		110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL Material					141,3958
VALOR:					141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL Material					32,1056
VALOR:					32,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL Material					57,6690
VALOR:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição	PROPRIA	MES	47,76%
			REF.	05/2021	02/2023	



	103,4269
--	----------

VALOR:	103,43
--------	--------

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
TOTAL Material					20,5444
VALOR:					20,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL Material					21,5047
VALOR:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047
TOTAL Equipamento Custo Horário					9,8788

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ALTO SANTO Prefeitura Municipal de Alto Santo	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição		PROPRIA	



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312	
VALOR:					37,09	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,8717	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL Material:					10,6332	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:					40,7990	
VALOR:					81,54	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4089	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:					142,2400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529

Suzanne de Moraes Trindade
 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 061832274-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023		BDI: 26.32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF		
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.25%	47.48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	89.00%		



C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	84,5400	68,1674	
						TOTAL Serviço	75,1203
						VALOR:	337,08

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,9078

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338	
TOTAL Mão de Obra						0,2338	
						VALOR:	4,14

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
TOTAL Mão de Obra						41,2075	
						VALOR:	41,21

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra						22,8700	
						VALOR:	22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

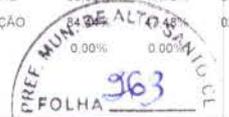
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
TOTAL Material						48,6828	
						VALOR:	48,68

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560

Suzanne de Alencar Tavares
Engenheira Civil
CCEA - CE nº 0618822744

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SINAPI	2023:01 COM DESONERAÇÃO	84,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material	75,2560
VALOR:	75,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL Material					159,4976	
VALOR:					159,50	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL Material					62,1534	
VALOR:					62,15	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL Material					79,7550	
VALOR:					79,76	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739

Suzanne de Moraes Luyares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06483227-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023		BDI: 26,32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL Material						179,5523
VALOR:						179,55

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL Material					41,7822	
VALOR:					41,78	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL Material					26,9940	
VALOR:					26,99	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL Material					83,9284	
VALOR:					83,93	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra					27,4500	
VALOR:					27,45	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%			
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL Material					76,5747	
VALOR:					76,57	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL Material					85,8900	
VALOR:					85,89	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL Material					218,3517	
VALOR:					218,35	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL Material					13,2716	
VALOR:					13,27	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL Material					20,8893	
VALOR:					20,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023	BDI: 26.32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
TOTAL Material					34,9287	
VALOR:					34,93	

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
TOTAL Material					46,7309	
VALOR:					46,73	

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5090	2,5617
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5999	3,5755
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	2,7853
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9286	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7309	3,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário					12,0379	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200	
VALOR:					18,26	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>ALTO SANTO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO</p>	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023		BDI: 26.32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	47.48%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0.00%	0.00%	02/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.06400000	48.6827	3.1157
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00266667	159.4976	0.4253
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.04466667	62.1534	2.7762
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02200000	179.5523	3.9502
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.04600000	41.7822	1.9220
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02066667	83.9284	1.7345
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.05200000	76.5747	3.9819
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01466667	218.3516	3.2025
TOTAL Equipamento Custo Horário						21.1083

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66.00000000	0.1800	11.8800
TOTAL Material					11.8800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.66666667	15.5500	10.3667
TOTAL Mão de Obra					10.3667	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.29100000	7.5600	9.7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1.05000000	18.2600	19.1730
TOTAL Serviço					28.9330	

VALOR: 72,29

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	30.3300	13.0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	7.3500	0.7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	12.6100	25.2200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13.8000	3.4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.7400	7.2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	10.0100	16.0160
TOTAL Material					65.7151	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	16.7700	22.6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20.7700	28.0395
TOTAL Mão de Obra					50.6790	

VALOR: 116,39

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365.00000000	0.5600	204.4000
TOTAL Material					204.4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>ALTO SANTO Município Municipal de Alto Santo</p>	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSE BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	REF.
			Composição	PROPRIA	02/2023	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
					TOTAL Mão de Obra
					155,5000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	9,1930
					TOTAL Serviço
					9,1930
					VALOR:
					369,10

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
					TOTAL Equipamento Custo Horário	9,8788

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
					TOTAL Material	16,7797

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra	10,4312
					VALOR:	37,09

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

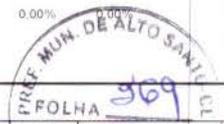
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra	212,7000

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	369,1000	110,7300
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0900	42,6535
					TOTAL Serviço	153,3835
					VALOR:	366,08

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>ALTO SANTO Município de Alto Santo - CE</p>	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL. BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO.	Composição:	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,6100	5,4223
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7400	0,5688
TOTAL Material						13,5131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra						45,0480
VALOR:						58,56

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	1,0000	1,0383
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	1,0000	0,0518
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	1,0000	0,5465
TOTAL Material						1,6366
VALOR:						1,64

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material						266,1002

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000
VALOR:						375,33

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR:						134,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023	BDI: 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	84,44%	02/2023
				0,00%	0,00%



C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:					286,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000

VALOR: 441,98

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					286,3064

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000

VALOR: 395,54

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500

VALOR: 228,25

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:					354,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000

Suyanne de ~~Almeida~~ Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 061832274-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 509,74



Sayanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 061832274-4

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26.32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição	PROPRIA	02/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.62	366,08	959,13
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.27	72,29	19,52
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	46.56	7,56	351,99
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	3.36	509,74	1.712,73
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	34.80	441,98	15.380,90
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.79	369,10	291,59
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	27.70	26,41	731,56
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	4.60	22,31	102,63
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	23,16	81,54	1.888,47
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	311,91	4,50	1.403,60
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,50	75,05	112,58
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	2,06	129,66	267,10
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02	48,68	0,97
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00	159,50	0,00
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,67	56,51	37,86
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	1,07	167,60	179,33
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01	86,99	0,87
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	1,37	282,41	386,90
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01	62,15	0,62
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01	179,55	1,80
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01	41,78	0,42
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	14,16	83,93	1.188,45
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	28,45	89,87	2.556,80
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	32,11	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,68	103,43	173,76
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05	525,88	26,29
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,91	375,33	1.842,87
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50	395,54	593,31
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	27,70	337,08	9.337,12
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	183,83	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,97	378,14	366,80
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7,17	4,14	29,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	57,93	41,21	2.387,30
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12	58,56	534,07
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	135,61	116,39	15.783,65
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	25,52	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,97	141,40	137,16
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	5,50	95,33	524,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50	228,25	342,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,91	134,84	662,06
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	4,60	18,74	86,20
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	55,41	18,74	1.038,38

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição	PROPRIA	REF
				83,85%	47,76%
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	27,70	4,60	127,42
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,50	49,47	74,21
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,07	68,10	72,87
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,37	110,43	151,29
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,00	85,89	0,00
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	30,48	46,01	1.402,38
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	2,06	55,62	114,58
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	0,00	75,26	0,00
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,01	79,76	0,80
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	14,16	26,99	382,18
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	28,45	48,47	1.378,97
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,68	57,67	96,89
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97	110,43	107,12
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	5,50	27,61	151,86
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,35	95,09	128,37
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01	76,57	0,77
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	218,35	0,00
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,50	18,18	27,27
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,48	25,30	88,04
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,77	25,30	70,08
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,04	27,45	1,10
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	10,05	18,74	188,34
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	30,48	25,30	771,14
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,04	25,30	1,01
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	2,06	22,87	47,11
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	0,04	22,87	0,91
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,04	25,30	1,01
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	14,19	25,30	359,01
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	28,45	18,74	533,15
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	3,35	18,74	62,78
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,93	25,30	48,83
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,93	18,74	36,17
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	5,50	25,30	139,15
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	28,45	18,74	533,15
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,77	25,30	70,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,99	0,69	2,06
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	3,01	37,09	111,64
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	20,54	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	5,03	21,50	108,15
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	30,48	104,12	3.173,58
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	25,48	37,09	945,05
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	28,45	22,77	647,81
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	13,27	0,00

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,04	20,89	0,84
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,99	1,36	4,07
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,04	75,83	3,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	1,35	239,30	323,06
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	34,93	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,02	46,73	0,93
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	0,28	18,26	5,11
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,22	1,64	2,00



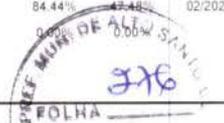
Suzanne de Moura
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA							
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição:		PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,99	9,12	83,85	16,77	100,45
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	57,67	9,12	83,85	16,77	967,13
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	194,02	9,12	83,85	16,77	3.253,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	57,67	11,30	83,85	20,77	1.197,81
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	1,68	11,87	83,85	21,83	36,67
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	214,03	11,30	83,85	20,77	4.445,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	199,83	11,30	83,85	20,77	4.150,47
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,00	11,30	83,85	20,77	249,24
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,50	9,89	83,85	18,18	27,27
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	2,08	12,44	83,85	22,87	47,57
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,99	13,52	83,85	24,86	74,33
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	32,31	10,19	83,85	18,74	605,49
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,96	13,76	83,85	25,30	49,59
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	14,19	13,76	83,85	25,30	359,01
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	30,12	10,19	83,85	18,74	564,45
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97	13,76	83,85	25,30	24,54
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97	10,19	83,85	18,74	18,18
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,02	14,93	83,85	27,45	0,55
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	33,47	10,19	83,85	18,74	627,23
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	35,98	13,76	83,85	25,30	910,29
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97	13,76	83,85	25,30	24,54
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,02	13,76	83,85	25,30	0,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	764,02	11,30	83,85	20,77	15.868,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	62,38	11,30	83,85	20,77	1.295,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.025,45	8,46	83,85	15,55	47.045,75
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	2,99	16,50	83,85	30,34	90,72

Suzanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 061832274-4

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

 ALTO SANTO <small>Município de Alto Santo - CE</small>	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023	BDI: 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			MES	REF	
			Composição	PROPRIA	0,00%
			 PEF MUN DE ALTO SANTO 276 FOLHA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	14,42	10,05	144,92
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	20,31	74,72	1 517,56
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	64,87	67,50	4 378,73
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	212,37	60,88	12 929,09
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	829,04	9,50	7 875,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	27,68	8,28	229,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	3,34	76,19	254,47
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	1,40	105,57	147,80
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,82	23,81	43,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	58,31	30,33	1 768,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27 693,38	0,56	15 508,29
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	35,33	5,24	185,13
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,68	24,53	16,68
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1 488,06	1,00	1 488,06
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	13,56	7,35	99,67
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,42	26,04	36,98
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	15,38	15,16	233,16
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,26	5,80	1,51
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	1,71	7,25	12,40
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	17,90	0,18	3,22
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	193,73	3,44	666,43
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	14,55	5,09	74,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	123,19	1,00	123,19
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	37,40	48,77	1 824,00
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	4,00	87,53	350,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1 783,17	1,00	1 783,17
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	4,60	18,74	86,20
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	27,70	18,74	519,10
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	27,70	4,60	127,42
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,50	49,47	74,21
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,60	68,10	40,86
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,96	110,43	106,01
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,00	85,89	0,00
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	30,48	46,01	1 402,38
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	2,06	55,62	114,58
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	0,00	75,26	0,00
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,01	79,76	0,80
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	14,16	26,99	382,18
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	28,45	48,47	1 378,97
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,68	57,67	96,89
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97	110,43	107,12
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	5,50	27,61	151,86
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,95	95,09	90,34

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	RUBRIF. VALOR TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,50	18,18	27,27
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,98	25,30	24,79
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,97	25,30	24,54
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,02	27,45	0,55
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	5,03	18,74	94,26
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	30,48	25,30	771,14
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,02	25,30	0,51
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	2,06	22,87	47,11
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,02	22,87	0,46
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,02	25,30	0,51
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	14,18	25,30	358,75
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	28,45	18,74	533,15
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,68	18,74	31,48
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,97	25,30	24,54
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97	18,74	18,18
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	5,50	25,30	139,15
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	28,45	18,74	533,15
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,97	25,30	24,54
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	977,81	4,09	3.999,24
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	45.305,92	1,14	51.648,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	21,14	66,06	1.396,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	5,36	73,90	396,10
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,01	26.583,00	265,83
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	312,54	12,61	3.941,13
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	36,85	13,80	508,53
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	376,59	4,74	1.785,04
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	93,57	1,15	107,61
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,01	613,00	6,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	237,55	10,01	2.377,88
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	3,00	595,81	1.787,43
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,68	31,60	21,49
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	5.076,00	0,68	3.451,68
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	6,00	49,25	295,50
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	103,93	195,50	20.318,32
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	223,82	40,32	9.024,42

Suzanne de Moura Farias
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 061832274-1

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%		
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					02/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
ES	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
V	VIAGENS	1,00
O	OUTROS	1,00
	TOTAL	3,00

I	IMPOSTOS E TAXAS	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	3,00
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50
	TOTAL	11,15

R	TAXA DE RISCO	
S	SEGURO	0,40
R	RISCO	0,97
G	GARANTIA	0,40
	TOTAL	1,77

DF	DESPEZAS FINANCEIRAS	
DF	DESPEZAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	0,59

L	LUCRO	
L	LUCRO	6,50
	TOTAL	6,50

BDI = 26,32%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Suzanne de Menezes Soares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06185227-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA: 05/03/2023	BDI: 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

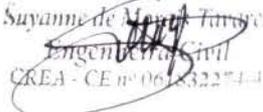

 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 06183227-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				47,48%	02/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	RUBRICA
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	
B4	13º Salário	11,03	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	
	TOTAL	48,36	19,04	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
	TOTAL	10,70	8,09	

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	
	TOTAL	8,58	3,55	

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Suzanne de Barros Taveira
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 06183227-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

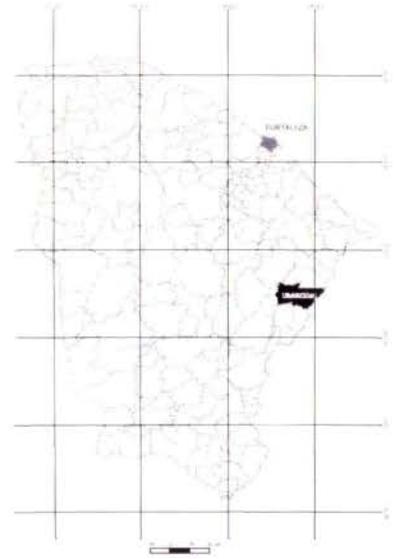
Suzanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 061/22274-4

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

 <p>ALTO SANTO Município de Alto Santo - Ceará</p>	OBRA:		PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BAIRRO DOM POMPEU EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO		DATA: 05/03/2023		BDI: 26.32%		
	DESCRIÇÃO:		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		SINAPI	2023/01 COM DESONERACÃO	84.44%	47.48%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,20	423,18	8.125,06
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,60	612,00	13.219,20
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	101,89	244,95	24.957,96
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	213,16	74,99	15.984,87
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	720,90	14,13	10.186,32
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	193,73	23,80	4.610,77
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.493,21	1.493,21
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,40	6,18	830,59
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,68	653,36	3.057,72
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,44	229,15	329,98
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,40	31,99	4.299,46
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	55,68	5,53	307,91
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	406,37	17,71	7.196,81
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	37,40	115,69	4.326,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,68	134,84	631,05
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,32	106,14	1.838,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,88	118,72	341,91
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.497,05	1,17	1.751,55
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.497,05	0,26	389,23
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.415,81	64,63	91.503,80
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	348,79	1.395,16
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	154,55	26,43	4.084,76
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,40	34,54	4.642,18
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	7,20	16,04	115,49
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	7,20	10,58	76,18
C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	193,73	140,92	27.300,43
C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	3,00	598,92	1.796,76
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	55,68	4,80	267,26

Snyanne de Moraes Soares
 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 06183227-4



APRESENTAÇÃO

Alto Santo é um município brasileiro do estado do Ceará. Localizado na microrregião do Baixo Jaguaribe, mesorregião do Jaguaribe. O município possui uma população estimada em 2021 de 16.077 mil habitantes de acordo com dados do IBGE. O município conta com uma vasta variedade de grutas renomadas e conhecidos por suas habilidades artísticas em nível local, regional e nacional. Possui relevo acidentado, com as principais feições de elevações semir serrotas. A altitude da sede é de 79,00m, o clima tropical quente semiárido, com pluviosidade média de 700 mm e chuvas concentradas de fevereiro a abril.

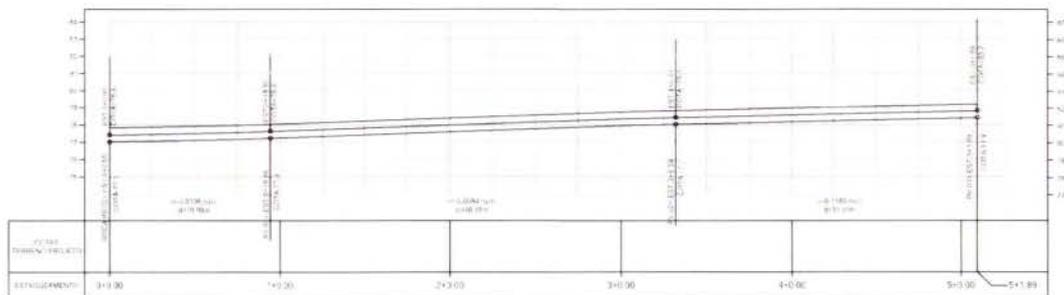
Suyanni de Moraes Lacerda
 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 0618327-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

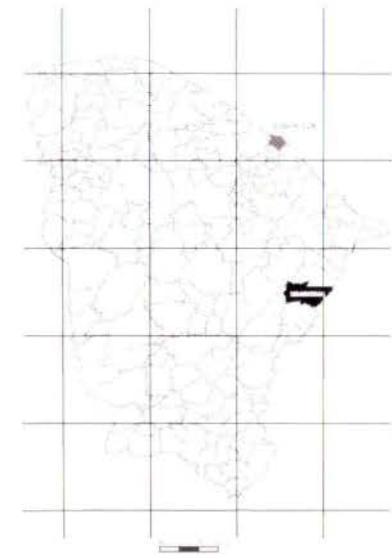
MUNICÍPIO: **ALTO SANTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
(Cartório e substituição de Responsável)

PROJETO			
URBANIZAÇÃO			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM E FORMULAÇÃO DA RUA SEM DRENAGEM GERAL DO BARRIO EM PARTIDA EM ALTO SANTO - CE			
DATA: 09/05/2024	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	ESCALA: PROPOSTA 1:500	
LOCAL: ALTO SANTO - DRENAGEM GERAL DO BARRIO EM PARTIDA	PROJETO: URBANIZAÇÃO	PROJETO: URBANIZAÇÃO	
PROJETO: URBANIZAÇÃO	CONTEÚDO: PROJETO URBANÍSTICO	FOLHA: 1	1 4

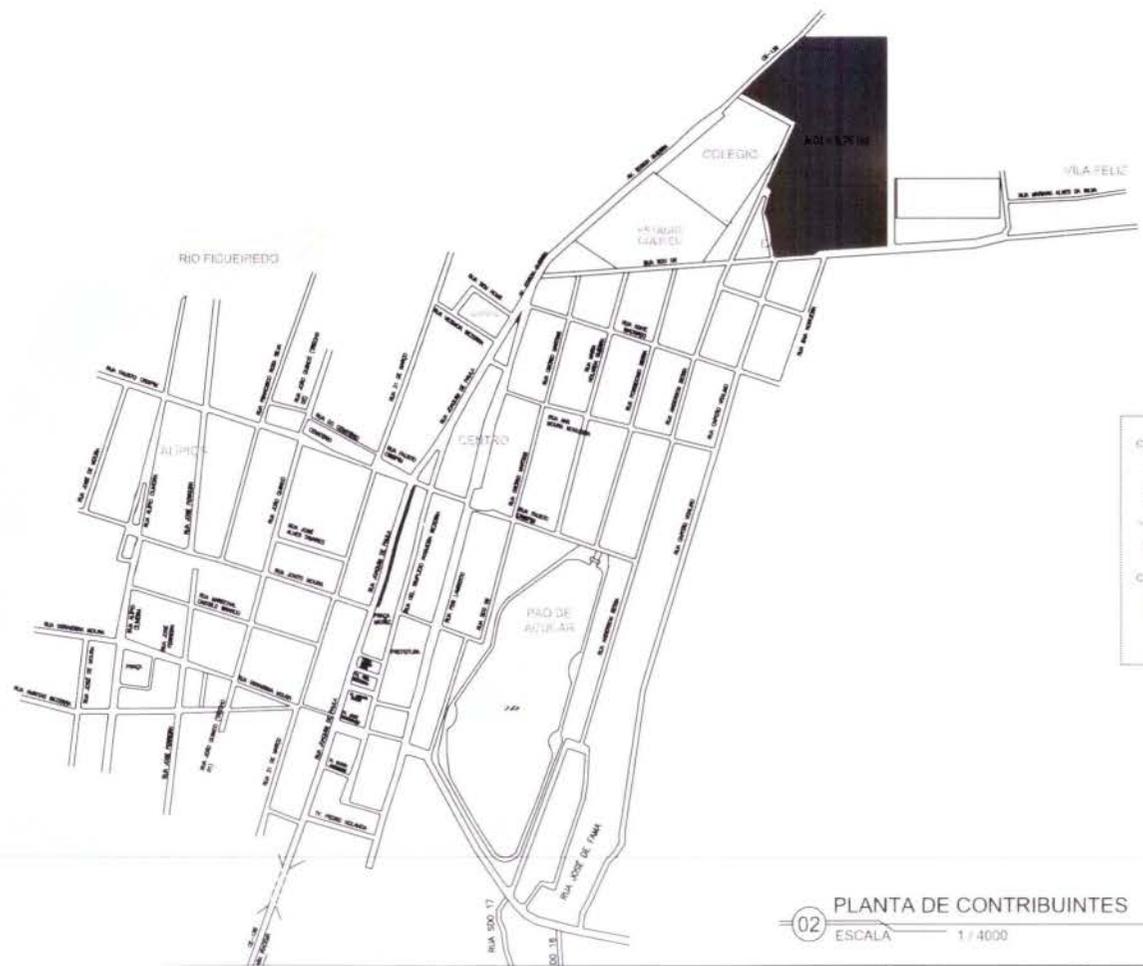


01 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/300



APRESENTAÇÃO

Alto Santo é um município brasileiro do estado do Ceará. Localizado na microrregião do Baixo Jaguaribe, mesorregião do Jaguaribe. O município possui uma população estimada em 2021 de 15.077 mil habitantes de acordo com dados do IBGE. O município conta com uma vasta variedade de artistas renomados e conhecidos por suas habilidades artísticas em nível local, regional e nacional. Possui relevo acidentado, com as principais fontes de elevações sendo serritos. A altitude da sede é de 79,00m, o clima tropical quente semiárido, com pluviosidade média de 700 mm e chuvas concentradas de fevereiro a abril.



Convenções topográficas:

- Linhas de nível (contorno)
- Linhas de nível (contorno)
- Perfil (linha de nível)
- Linhas de nível (contorno)
- Linhas de nível (contorno)

Convenções projeto de drenagem pluvial:

- Linhas de nível (contorno)
- Linhas de nível (contorno)

02 PLANTA DE CONTRIBUINTES
ESCALA 1/4000

Suzanne de Menezes Figueiredo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

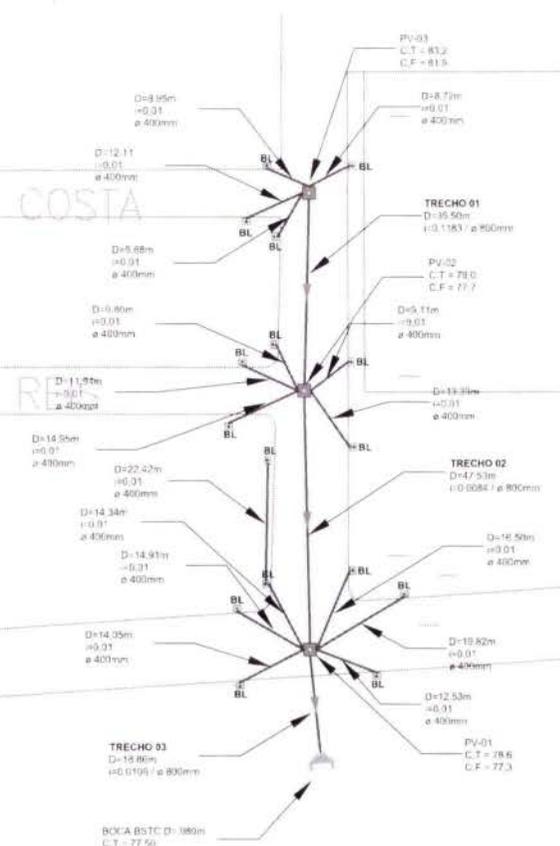
PROPOSTA DE PROJETO		MUNICÍPIO: ALTO SANTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE (Centro e Avenida de Independência)			
URBANIZAÇÃO			
CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RUA RIBES DE SOUZA, EM ALTO SANTO - CE			
Nº: 000/2023	PROPRIETÁRIO DO TERRENO: ARISTIDEAL SILVA SANTOS	END: RUA DE SÃO PAULO	
FECHA: 02/04/2023	LOCAL: RUA RIBES DE SOUZA, EM ALTO SANTO - CE	SERVIÇO: URBANIZAÇÃO	PROPOSTA Nº: 000/2023
PROJETO: 000/2023	CONTÉUDO: PROJETO URBANÍSTICO	PLANO: PERFIL LONGITUDINAL	PLANO DE CONTRIBUINTES
			2

DOM POMPEU

RUA MARINETE AVELINO COSTA

RUA MARIA OLIVEIRA DOS REIS

RUA BAIJA NOGUEIRA



01 PLANTA REDE DE DRENAGEM
ESCALA 1 / 500

TRECHOS	Ø 0,40 M	Ø 0,80 M
Banco de tubos	213,16	
Trecho 1		73,5
Trecho 2		47,53
Trecho 3		16,09
TOTAL	213,16	101,69

Convenções topográficas

- Linhas pontilhadas para pontos de nível
- Linhas sólidas para linhas de nível
- Linhas tracejadas para cotas de nível
- Linhas com pontos para pontos de nível

Convenções projeto de drenagem pluvial

- Manhole (M)
- Box (B)
- Check Valve (CV)
- Manhole with cover (M+T)
- Manhole with cover and grate (M+T+G)
- Manhole with cover and grate and catch basin (M+T+G+CB)



APRESENTAÇÃO

Alto Santo é um município brasileiro do estado do Ceará. Localizado na microrregião do Baixo Jaguaribe, mesorregião do Jaguaribe. O município possui uma população estimada em 2021 de 16.977 mil habitantes de acordo com dados do IBGE. O município conta com uma vasta variedade de artistas renomados e conhecidos por suas habilidades artísticas em nível local, regional e nacional. Possui relevo acidentado, com as principais fontes de elevações sendo serritos. A altitude da sede é de 79,00m, o clima tropical quente semiárido, com pluviosidade média de 700 mm e chuvas concentradas de fevereiro a abril.

Suzanne de Moraes Lima
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183D-4

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 08/5
RUBRICA

ARQUITETURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
(cartas e selos de responsabilidade)

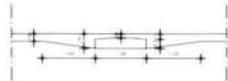
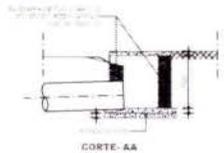
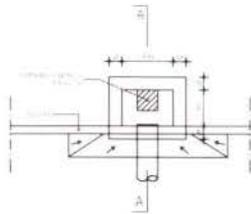
PROJETO DE URBANIZAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAR E EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE SEMENTAL ALTERNATIVA DO BARRIO DOM POMPEU EM ALTO SANTO - CE

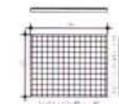
EMPRESA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO:	DATA:
PROJETO DE URBANIZAÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO:
PROJETO DE URBANIZAÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO:
PROJETO DE URBANIZAÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO:

PROJETO DE URBANIZAÇÃO: PLANO DE DRENAGEM

3

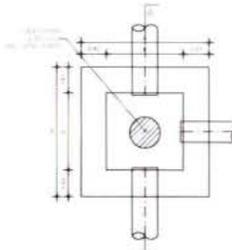


DETALHE BOCAL DO BUEIRO

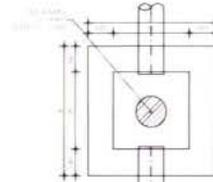


DETALHE DA ARMAÇÃO

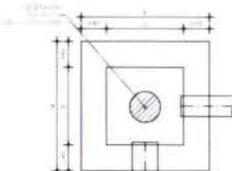
01
ESCALA 1/50



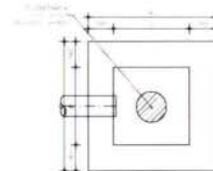
PLANTA BAIXA TIPO 01



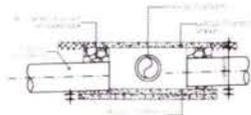
PLANTA BAIXA TIPO 02



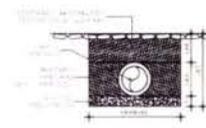
PLANTA BAIXA TIPO 03



PLANTA BAIXA TIPO 04



CORTE-AA

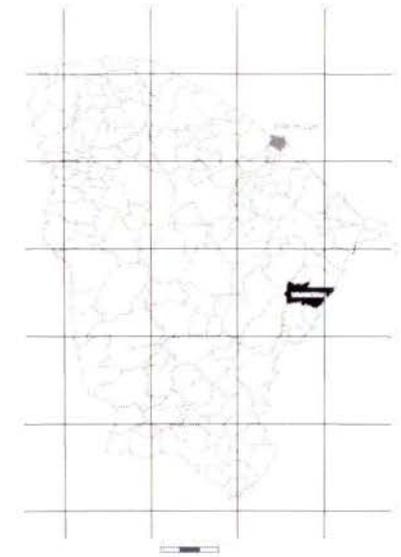


DETALHE DAS VALAS



DETALHE LAJE SUPERIOR

02
ESCALA 1/50



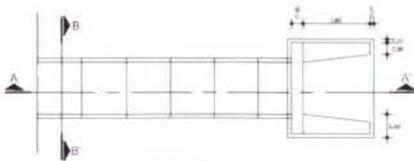
APRESENTAÇÃO

Alto Santo é um município brasileiro do estado do Ceará. Localizado na microrregião do Baixo Jaguaribe, mesorregião do Jaguaribe. O município possui uma população estimada em 2021 de 16.077 mil habitantes de acordo com dados do IBGE. O município conta com uma vasta variedade de artistas renomados e conhecidos por suas habilidades artísticas em nível local, regional e nacional. Possui relevo acidentado, com as principais fontes de elevações sendo serras. A altitude da sede é de 79,00m, o clima tropical quente semiárido, com pluviosidade média de 700 mm e chuvas concentradas de fevereiro a abril.

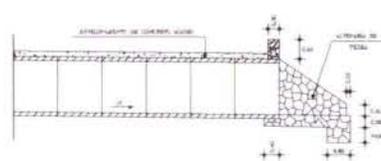
TUBOS	EXTERNA		INTERNA	
	A	E	C	B
Ø 100	2,00	2,50	1,70	1,70

Diâmetro dos Tubos (Ø)	Largura do Fundo da Vala (m)
Ø 40	1,50
Ø 50	1,50
Ø 60	1,50
Ø 75	1,50
Ø 90	1,50
Ø 100	1,50
Ø 125	1,50
Ø 150	1,50

Diâmetro dos Tubos (Ø)	Espessura do Lastro (cm)	Espessura do Lastro (cm)
Ø 40	3,0	3,0
Ø 50	3,0	3,0
Ø 60	3,0	3,0
Ø 75	3,0	3,0
Ø 90	3,0	3,0
Ø 100	3,0	3,0
Ø 125	3,0	3,0
Ø 150	3,0	3,0



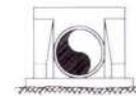
PLANTA BAIXA



CORTE-AA



DETALHE BOCAL DO BUEIRO



DETALHE BOCAL DO BUEIRO

03
ESCALA 1/50

Suzanne de Moura Soares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4

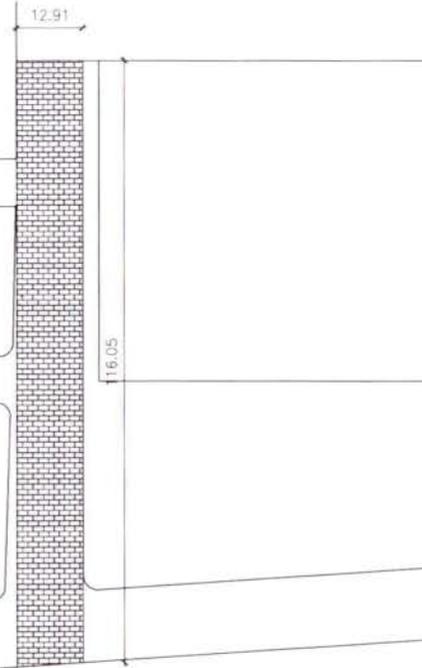


URBANIZAÇÃO			
CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM/PAVIMENTAÇÃO DA VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DO BARRIO: DOP PLAMEN EM ALTO SANTO - CE			
EMPRESA:	PROJETISTA (O):	TÍTULO:	PROF. REG. (O):
BRUNO DE MOURA SOARES	SUZANNE DE MOURA SOARES	PROF. REG. (O):	06183227-4
LOCAL:	LOCAL:	PROF. REG. (O):	06183227-4
ALTO SANTO - CE	ALTO SANTO - CE	PROF. REG. (O):	06183227-4
NUMERO:	CONTEUDO:	PROF. REG. (O):	06183227-4
01	PROJETO URBANIZADO	PROF. REG. (O):	06183227-4
DETALHE BOCAL DO BUEIRO			4

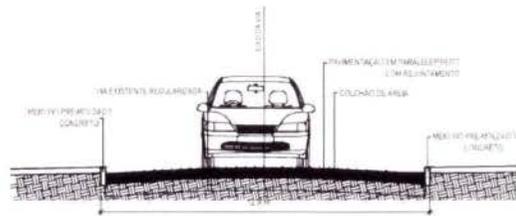
DOM POMPEU

RUA MARINETE AVELINO COSTA

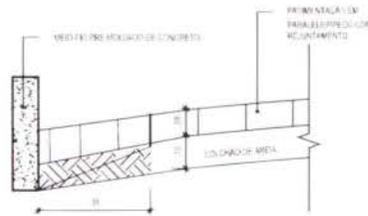
RUA MARIA OLIVEIRA DOS REIS



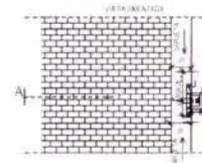
01 PLANTA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1 / 500



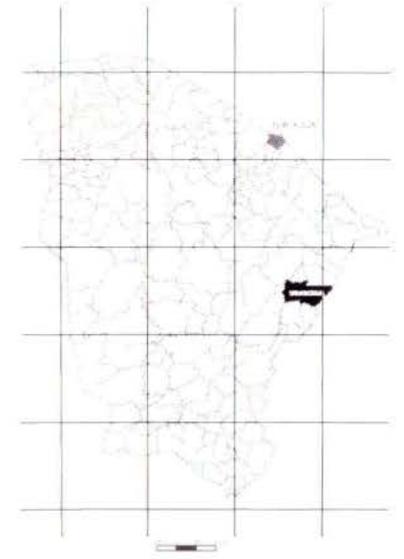
02 CORTE DA VIA PAVIMENTADA
ESCALA 1 / 100



03 DETALHE MEIO FIO E SARJETA
ESCALA 1 / 100



04 DETALHE BOCA DE LOBO
ESCALA 1 / 100



APRESENTAÇÃO

Alto Santo é um município brasileiro do estado do Ceará. Localizado na microrregião do Baixo Jaguaribe, mesorregião do Jaguaribe. O município possui uma população estimada em 2011 de 16.077 mil habitantes de acordo com dados do IBGE. O município conta com uma vasta variedade de artistas renomados e reconhecidos por suas habilidades artísticas em nível local, regional e nacional. Possui relevo acidentado, com as principais fontes de elevações sendo serrantes. A altitude da sede é de 79,00m, o clima tropical quente semiárido, com pluviosidade média de 700 mm e chuvas concentradas de fevereiro a abril.

Suzanne de Morais Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4

ALTO SANTO
PREF. MUN. DE ALTOS

PROJETO		FOLHA	
URBANIZAÇÃO		98X	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E REVISÕES DE ENGENHARIA PARA ELABORAR E CONTROLAR O SISTEMA DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM CATEGORIA ESPECIAL DO BARRIO DOM POMPEU EM ALTOS SANTO - CE			
DATA	PROPOSTA DE	DATA	PROJETO EM CURSO
01/01/2011	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE ALTOS SANTO	01/01/2011	PROJETO EM CURSO
LOCAL	LOCAL	PROJETO	PROJETO
ALTO SANTO - CE	ALTO SANTO - CE	URBANIZAÇÃO	URBANIZAÇÃO
CONTATO	CONTATO	PROJETO	PROJETO
PIANTA PAVIMENTAÇÃO	PIANTA PAVIMENTAÇÃO	PROJETO	PROJETO
CORTE DA VIA PAVIMENTADA	CORTE DA VIA PAVIMENTADA	PROJETO	PROJETO
DETALHE MEIO FIO E SARJETA	DETALHE MEIO FIO E SARJETA	PROJETO	PROJETO
DETALHE BOCA DE LOBO	DETALHE BOCA DE LOBO	PROJETO	PROJETO
		1	1